



Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 3

1.  $a > 0$  olduğuna göre

$$|-5 - 2| + |-a| \cdot |1 - 4| = 19$$

ifadesinde  $a$  değeri kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 8      E) 10

2.  $b < 0 < a$  olmak üzere

$$\sqrt{4b^2 - 4ab + a^2} - \sqrt{a^2} + \sqrt{4b^2}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-4b$       B)  $-2a$       C) 0      D)  $2a$       E)  $4b$

3.  $-2 < x < 3$  olmak üzere

$$||2x - 6| - x - 12|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-x + 12$       B)  $x - 6$       C)  $x + 6$   
D)  $3x + 6$       E)  $3x + 18$

4.  $x$  bir gerçektek sayı olmak üzere

$$|x - 2| - |x + 8|$$

ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10      B) 13      C) 16      D) 19      E) 21

5.  $|2x - 4| = 4x - 2$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$       B)  $\{-1\}$       C)  $\{1\}$   
D)  $\{-1, 0\}$       E)  $\{-1, 1\}$

6.  $x$  ve  $y$  gerçektek sayılardır.

$$|x + 1| < 5$$

$$|y| < 3$$






olduğuna göre  $x + y$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3      E) 2

Birinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler – 3

7.  $|x + 1| > 5$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçek sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

8.  $x < 0$  olmak üzere

$|x| + |2 - x| + |x - 4|$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-3x - 2$       B)  $-3x + 6$       C)  $-x + 2$   
D)  $-x + 6$       E)  $x - 2$

9.  $2 < |5x - 3| < 22$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

10.  $a$  ve  $b$  gerçek sayılardır.

$a = 7 + b$  ve  $a - |2b - 2a| = 2$

olduğuna göre  $b$  kaçtır?

- A)  $-13$       B)  $-2$       C)  $6$       D)  $9$       E)  $16$

11.  $|2x| + x = x \cdot |x|$

denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

12. Sayı doğrusunda birbirinden farklı  $a$  ve  $b$  sayılarının sıfıra olan uzaklıkları eşit olduğuna göre

I.  $|a \cdot b| = a \cdot b$  tir.

II.  $|a - b| = |b - a|$ 'tir.

III.  $a + b < |a|$ 'tür.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I.      B) Yalnız II.      C) Yalnız III.  
D) I ve II.      E) II ve III.

